



6 ) ; 云南 ( 丽江, 2 760 ~ 3 300 m, 1 ) 。

分布: 四川、云南。

### 1.2 双色凹唇跳甲 *Argopus chiui* Kimoto, 1970

*Argopus chiui* Kimoto, 1970. *Kontyu*, Tokyo, 38 (4) : 294.

分布: 台湾 (嘉义县、南投县 (松岗、翠峰)、南投县至嘉义县之间)。

### 1.3 台湾凹唇跳甲 *Argopus formosana* Chûjô, 1936

*Argopus formosana* Chûjô, 1936. *Trans. Nat. Hist. Formosa*, 26 : 112. (Formosa, Musha, Taiheizan, Rato) .

分布: 台湾 (雾社、太平山)。

### 1.4 黄斑凹唇跳甲 *Argopus fortunei* Baly, 1877

*Argopus fortunei* Baly, 1877. *Ent. Soc. London, Trans.*, 1877 : 181 (N. China); Chen, 1933. *Sinensia*, 3 (9) : 238; 1934 *op. cit.* 5 (3-4) : 319, fig. 62; Gressitt & Kimoto, 1963. *Pacif. Ins. Monogr.*, 1B : 816; Scheres. 1969. *Pacif. Ins. Monogr.*, 22 : 222 (Fukien, Tinghai, Chusan, Ningpo); Kimoto, 2000. *Chrysomelidae of Thailand, Cambodia, Laos and Vietnam* . *Alticinae* : 144.

检视标本: 11 , 。浙江 (舟山); 越南 (1 ) 。

分布: 浙江、广东、云南、江西、福建; 越南。

### 1.5 粗背凹唇跳甲 *Argopus foveolata* Wang et Ge, sp. nov.

标本检视: 黑龙江 (带岭, 1 ; 虎林县虎头, 2 ) 。

分布: 黑龙江 (带岭、虎林)。

### 1.6 细背凹唇跳甲 *Argopus frontoclypeatus* Gressitt et Kimoto, 1963

*Argopus frontoclypeatus* Gressitt et Kimoto, 1963. *Pacif. Ins. Monogr.*, 1B : 816 (Szechuan: Chengtu, Kuan-shien), fig. 214.

分布: 四川。

### 1.7 黑头凹唇跳甲 *Argopus melanocephalus* Gressitt et Kimoto, 1963

*Argopus melanocephalus* Gressitt et Kimoto, 1963. *Pacif. Ins. Monogr.*, 1B : 818. Fig. 215.

分布: 福建、浙江。

### 1.8 黑胸凹唇跳甲 *Argopus miyakei* Kimoto, 1991

*Argopus miyakei* Kimoto, 1991. *Ent. Rev. Japan*, 46 (2) : 120., fig. 4 (6) (Taiwan, Nantou) .

标本检视: 广西 (金秀金忠公路, 2 , 1 , 1 100 m, 1999-05-12, 李文柱、高明媛); 贵州 (习水大白塘1 , 1 , 500 m, 2000-09-28, 李文柱)、福建 (崇安挂墩1 , 1963-07) 。

分布: 福建、台湾、广西、贵州。

### 1.9 黑额凹唇跳甲 *Argopus nigrifrons* Chen, 1933

*Argopus nigrifrons* Chen, 1933. *Sinensia*, 3 (9) : 237 (Chekiang: Hangchow); 1934. *op. cit.* 5 (3-4) : 318; Gressitt & Kimoto, 1963. *Pacif. Ins. Monogr.*, 1B : 819 (Fukien, Hupeh, Kwangtung); Yu, Wang & Yang, 1996. *Economic Ins. Fauna of China*, 54 : 266 (host) .

标本检视: 38 , 。浙江 (天目山、黄岩、昌化、奉化)、江苏 (泰州)、贵州 (雷公山)、福建 (崇安星村挂墩、星村三港、桐木关、建阳黄坑大竹栏、南平) 。

分布: 江苏、浙江、贵州、湖北、福建、广东。

寄主: 柑桔。

### 1.10 黑足凹唇跳甲 *Argopus nigripes* Weise, 1889

*Argopus nigripes* Weise, 1889. *Soc. Ent. Ross.*, *Horae* 23 : 642 (Kansu) : Chen, 1934. *Sinensia*, 5 (3-4) : 230 (Szechuan); Gressitt & Kimoto, 1963. *Pacif. Ins. Monogr.*, 1B : 819 (Kansu Szechuan); Wang & Cui, 2005. In: Yang (ed.), *Insect Fauna of Middle-West Qinling Range and South Mountains of Gansu Province*, 465.

标本检视: 37 , 。四川 (理县米亚罗, 2 780 ~ 3 300 m)、陕西 (终南山、眉县、留坝、庙台子, 1 470 m、周至厚畛子, 1 350 m)、甘肃 (灰县、康县白云山, 1 250 ~ 1 750 m)、山东 (崆峒山) 。

分布: 山东、河南、陕西、甘肃、四川。

### 1.11 黑跗凹唇跳甲 *Argopus nigratarsis* (Gebler, 1823)

*Chrysomela nigratarsis* Gebl., 1823. *Mem. Soc. Nat. Hist. Mosc.*, 6 : 125. *Dichoris nigratarsis* : Foudras, 1860. *Mon. Halt.*, 350. *Argopus nigratarsis* : Chen, 1934, *Sinensia* 5 (3-4) : 319 (Peiping, Hangchow, Lushan); Chûjô, 1941. *Trans Nat. Hist. Soc. Formosa*, 31 (211) : 170; 1957. *Mem. Kagawa Univ. Fac. Lib. Arts & Ed.*, 47 : 4. *Argopus clypeatus* : Chûjô, 1936. *Bull. Umeno Ent. Lab.*, 3 : 12.

标本检视: 420 。吉林 (开通)、河北 (尉县, 860 ~ 960 m)、内蒙古 (翁牛特旗、额左旗满归、二连)、北京 (三堡、西山)、山西 (五台、太原、天和、太谷、交城、山阴)、山东 (济南)、江苏 (陈墓、句容)、新疆 (青河二台、阿勒泰)、陕西、甘肃 (武威黄羊镇, 寄主: 灰绿铁线莲 - 据李鸿兴采集记录、杨家坪、康县)、湖北 (神农架、鹤峰、兴山龙门河)、江西 (九江)、浙江 (杭州、丽水)、湖南 (石壶山)、贵州 (荔波茂兰)、四川 (马尔康, 寄主: 毛茛、北碚)、广西 (瑶山、阳朔)、福建 (建阳、大竹岚) 。

分布: 吉林、内蒙古、新疆、河北、山东、山西、陕西、甘肃、湖北、江苏、湖南、浙江、福建、广西、四川、贵州; 俄罗斯 (西伯利亚), 朝鲜, 欧洲北部。

寄主: 沙参、黄药子、鸡血藤、商陆属, 毛茛

(*Ranunculus japonicus* Thunb. - 据蒲富基), 铁线莲。

**1.12 似双齿凹唇跳甲** *Argopus similibidentata* Wang et Ge, sp. nov.

标本检视: 浙江 (天目山仙人顶, 1 500 m; 天目山开山老殿)、陕西 (宁陕火地塘, 1 500 m)。

分布: 浙江 (天目山)、陕西 (宁陕)。

**1.13 纵行凹唇跳甲** *Argopus similis* Chen, 1939

*Argopus similis* Chen, 1939. *Sinensia*, 10 (1-6): 64 (Chekiang Hang Chow, Kiangsi); Gressitt & Kimoto, 1963. *Pacif. Ins. Monogr.*, 1B: 820.

检视标本: 江西 (2 )。

分布: 江西、浙江。

**1.14 丽凹唇跳甲** *Argopus splendens* Gressitt et Kimoto, 1963

*Argopus splendens* Gressitt et Kimoto, 1963. *Pacif. Ins. Monogr.*, 1B: 820 (Yunnan: Soling-ho).

分布: 云南。

**1.15 叉凹唇跳甲** *Argopus subfurcatus* Chen, 1939

*Argopus subfurcatus* Chen 1939. *Sinensia*, 10 (1-6): 62. (Kwangsi: Yangso); Gressitt & Kimoto, 1963. *Pacif. Ins. Monogr.*, 1B: 821 (Kwangsi, Kwangtung).

检视标本: 广西 (阳朔, 3 个)。

分布: 广东、广西。

**1.16 一色凹唇跳甲** *Argopus unicolor* Motschulsky, 1860

*Argopus unicolor* Motschulsky, 1860. *Shrenck, Reisen Amurland*, 2: 235, pl. 11, fig. 24 (Amur); Weise, 1887. *Archiv. Naturg.*, 53 (1): 207 (Korea); Gressitt & Kimoto, 1963. *Pacif. Ins. Monogr.*, 1B: 816, 821

检视标本: 35 。黑龙江 (虎头、虎林、带岭)、吉林、辽宁 (沈阳、东陵、营口、清原)。

分布: 黑龙江、吉林、辽宁; 朝鲜俄罗斯, (西伯利亚), 日本。

寄主: 铁线莲 (沈阳东陵标本, 标签记录)、榛 (沈阳园林研究所); 圆锥铁线莲 *Clematis terniflora* Dc; 毛茛 *Ranunculus japonicus* (据 Kimoto, 1989)。

**2 中国种检索表**

1. 头、前胸背板 (全部或部分) 黑色 ..... 2
  - 头、前胸背板完全黄褐至红褐色 ..... 5
2. 前胸背板完全黑色 ..... 3
  - 前胸背板仅前端 1/2 或前缘黑色 ..... 4
3. 鞘翅完全棕黄至棕红色; 触角和足黑色, 后足腿节有时黑红色 (图 6, 图 16, 图 26); 体长 5~6 mm .....
  - ..... 黑胸凹唇跳甲 *A. miyakei* Kimoto
    - 鞘翅基部 1/3 及侧缘基部的 2/3 为黑色 (图 34), 后足腿节及腹部黄褐色; 体长 4.0~5.0 mm .....
      - ..... 双色凹唇跳甲 *A. chiui* Kimoto
  4. 足完全黄褐色, 唇基前缘凹切很浅; 体长 5.4~5.8 mm

- ..... 黑头凹唇跳甲 *A. melanocephalus* Gressitt et Kimoto
  - 有时前胸背板几乎完全黑色, 足大部或几乎全黑色, 有时腿节黑红色; 唇基前缘凹切呈角状 (图 9); 触角黑色, 基部 3 节侧面黄褐色 (图 19), 雄虫阳茎 (图 29); 体长 4~4.5 mm .....
- ..... 黑额凹唇跳甲 *A. nigrifrons* Chen
  5. 鞘翅两种颜色 ..... 6
    - 鞘翅一色, 黄褐或红褐色 ..... 8
  6. 鞘翅中部具 1 黄色大斑 ..... 7
    - 鞘翅褐色, 后部为淡黄褐色; 触角黑色, 基部 3 节的下边红褐色; 体长 4.0~4.5 mm ..... 台湾凹唇跳甲 *A. formosana* Chüô
  7. 鞘翅红褐色, 中部为黄色, 形成一大黄斑 (图 33); 唇基前缘凹切较浅 (图 4); 体长 5.1 mm .....
    - ..... 黄斑凹唇跳甲 *A. fortunei* Baly
      - 鞘翅黑褐色, 中部具 1 大长卵形黄色斑; 唇基前缘凹切三角形; 体长 6.4 mm ..... 丽凹唇跳甲 *A. splendens* Gressitt et Kimoto
  8. 唇基前缘中部凹切圆形, 很深, 两侧形成圆锥状 (图 3, 图 9) ..... 9
    - 唇基前缘中部凹切呈三角形 (图 11, 图 10), 或凹切很浅 (图 3-c) ..... 10
  9. 各足腿节基部棕红色, 其端部 1/4 及胫、跗节为漆黑色; 雄虫阳茎端半圆形 (图 23); 体长 4 mm .....
    - ..... 双齿凹唇跳甲 *A. bidentata* Wang
      - 前、中足腿节完全暗棕色, 胫、跗节黑色; 雄虫阳茎端三角形、尖锐 (图 27); 体大, 体长 5.5 mm .....
        - ..... 似双齿凹唇跳甲, 新种 *A. similibidentata* sp. nov.
  10. 足大部黑色 ..... 13
    - 足完全红褐至黄褐色 ..... 11
  11. 触角暗红褐色, 第 1 节长于 2、3 两节长度之和 (图 15) ... 12
    - 触角黑褐色; 基部 4 节红褐色, 第 1 节短于 2、3 两节长度之和 (图 22); 体长 4.0~4.5 mm .....
      - ..... 色凹唇跳甲 *A. unicolor* Motschulsky
  12. 前胸背板具粗细两种刻点, 鞘翅刻点较前胸的更粗深, 肩后外侧呈凹窝状, 略呈纵行排列, 盘区顶部刻点较稀, 缝角处较密; 触角短粗, 第 5~10 节每节长仅为其端宽的 1.5 倍 (图 15); 体长 3.0 mm ..... 粗刻凹唇跳甲, 新种 *A. foveolata* sp. nov.
    - 前胸背板刻点很细密, 仅在高倍镜下可见; 鞘翅刻点较胸部的略粗; 触角较细长, 5~10 节长约为端宽的 2 倍; 体长 4.6 mm .....
      - ..... 叉凹唇跳甲 *A. subfurcatus* Chen
  13. 各足完全黑色或棕黑色 ..... 14
    - 各足仅胫、跗节黑色 ..... 15
  14. 前胸背板刻点细密; 唇基前缘凹切呈圆形; 体长 4.6~5.4 mm .....
    - ..... 细背凹唇跳甲 *A. frontolypeatus* Gressitt et Kimoto
      - 前胸背板具粗细两种刻点, 粗刻点稀疏; 唇基前缘凹切三角形, 凹切深 (图 8); 雄虫阳茎如 (图 28); 体长 4.5 mm .....
        - ..... 黑足凹唇跳甲 *A. nigripes* Weise
    15. 鞘翅刻点较细, 略呈规则纵行排列; 雄虫阳茎如 (图 31); 体长 4.5 mm ..... 纵行凹唇跳甲 *A. similis* Chen
      - 鞘翅刻点粗深, 无行列趋势; 雄虫阳茎如 (图 30); 体长 3.6~4.8 mm ..... 黑跗凹唇跳甲 *A. nigritarsis* (Geber)

**3 新种记述**

**3.1 粗背凹唇跳甲, 新种** *Argopus foveolata* Wang et Ge, sp. nov. (图 1)

体小, 半球形, 背面十分拱凸。全体棕红色, 仅触角 4~11 节略暗。

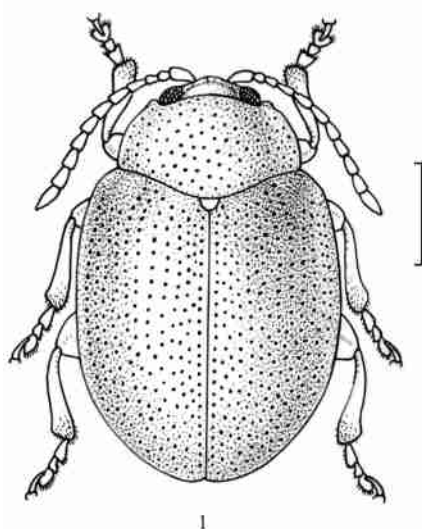
头顶光亮无刻点, 额瘤小, 近似圆形, 彼此明显分开, 其后以形横沟与头顶为界, 触角之间隆起呈脊状, 唇基前缘中部凹切很浅 (图 5), 雄虫略深。触角短粗, 向后伸稍过鞘翅中部, 第 1 节长于 2、3 两节长度之和, 该两节短、细, 彼此等长, 第 4 节较长, 约与 2、3 两节等长或略短, 从第 5 节起, 向端略加粗, 每节节长不足其端宽的 1.5 倍 (图 15)。前胸背板具粗细两种刻点, 粗刻点较稀。小盾片三角形, 光滑无刻点。鞘翅刻点显较胸部的粗刻点为粗深, 尤以肩后明显呈凹窝状, 排成较规则纵行, 盘区顶部刻点略稀, 缝角处较密较细。雄虫阳

茎腹面弓弯, 端部两侧晕圆 (图 25)。体长 3.0 mm。

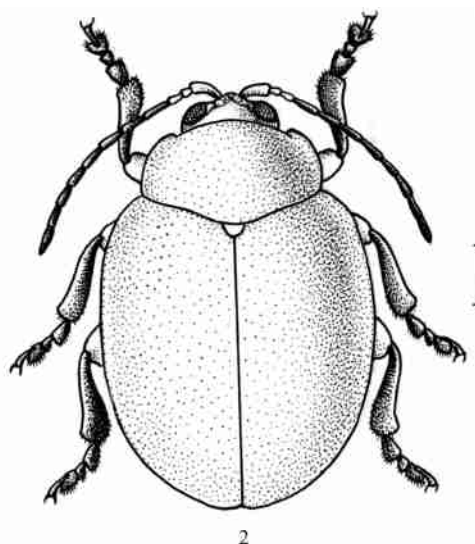
正模, 黑龙江带岭, 1971-06-19, 张学忠。副模: 1, 黑龙江虎林县虎头, 1971-06-08, 姜胜巧; 1, 1971-06-14。

本种与东北地区分布的一色凹唇跳甲 *A. unicolor* Motschulsky 及产自朝鲜的 *A. koreanus* Chûô, 体色近似, 易于混淆, 但本种特征明确: 触角短粗, 端部节每节节长不足其端宽的 1.5 倍; 唇基前缘凹切很浅; 鞘翅刻点粗深, 略呈纵行排列等特征, 易于区分。

词源: 来自拉丁词 *foveolatus*, 意“具小坑的”示鞘翅刻点粗深, 呈凹窝状。



1



2

图 1 粗背凹唇跳甲, 新种 *Argopus foveolata* Wang et Ge, sp. nov. 比例尺 (scale bar = 1 mm)

图 2 似双齿凹唇跳甲, 新种 *Argopus similibidentata* Wang et Ge, sp. nov. 比例尺 (scale bar = 1 mm)

### 3.2 似双齿凹唇跳甲, 新种 *Argopus similibidentata* Wang et Ge, sp. nov. (图 2)

体型近圆, 背面十分拱凸, 棕红色; 触角 4~11 节; 前、中足胫附节及后足漆黑色, 前、中足腿节深棕, 后者有时多少染黑; 上唇有时黑色。

头顶拱凸, 表面具细皱纹, 额瘤长圆形, 斜放, 彼此明显分开, 其后缘以形沟与头顶分开, 触角之间明显隆起呈脊状, 表面光滑或有皱纹, 唇基前缘中部深深凹切呈圆形, 其两侧呈圆锥状, 向顶端变尖 (图 7), 这是本种的主要特征。触角细长向后伸超过鞘翅中部, 第 2、3 两节最短, 彼此等长, 第 4 节略长于 2、3 两节长度之和, 余节较第 4 节略短, 每节长约为其端宽的 3 倍 (图 17)。前胸背板刻点细密, 均匀分布。小盾片三角形, 光滑无刻点。鞘翅刻点较前胸背板的略粗很密。雄虫各足第 1 跗节膨

阔, 阳茎向腹面弓弯, 端末三角形, 较尖 (图 27)。体长 5.5 mm。

正模, 浙江天目山仙人顶, 1500 m, 1998-11-20, 张美艳。副模: 1, 地点同正模, 1500 m, 1998-08-16, 赵明水; 1, 天目山开山老殿, 1998-07-27, 吴鸿; 1, 陕西安火地塘, 1500 m, 1998-07-14, 袁德成灯诱。

本种与双齿凹唇跳甲 *A. bidentata* Wang 唇基前缘凹切形状十分近似, 区别在于个体明显较大, 前、中足腿节完全暗棕, 不如该种之腿节端部 1/4 为黑色, 雄虫阳茎端呈三角形尖锐, 不如该种之呈半圆形 (图 23)。

词源: *Similis* 来自拉丁“*Similis* 相似”之意, 表示本种与 *A. bidentata* Wang 唇基前缘的凹切非常相似。

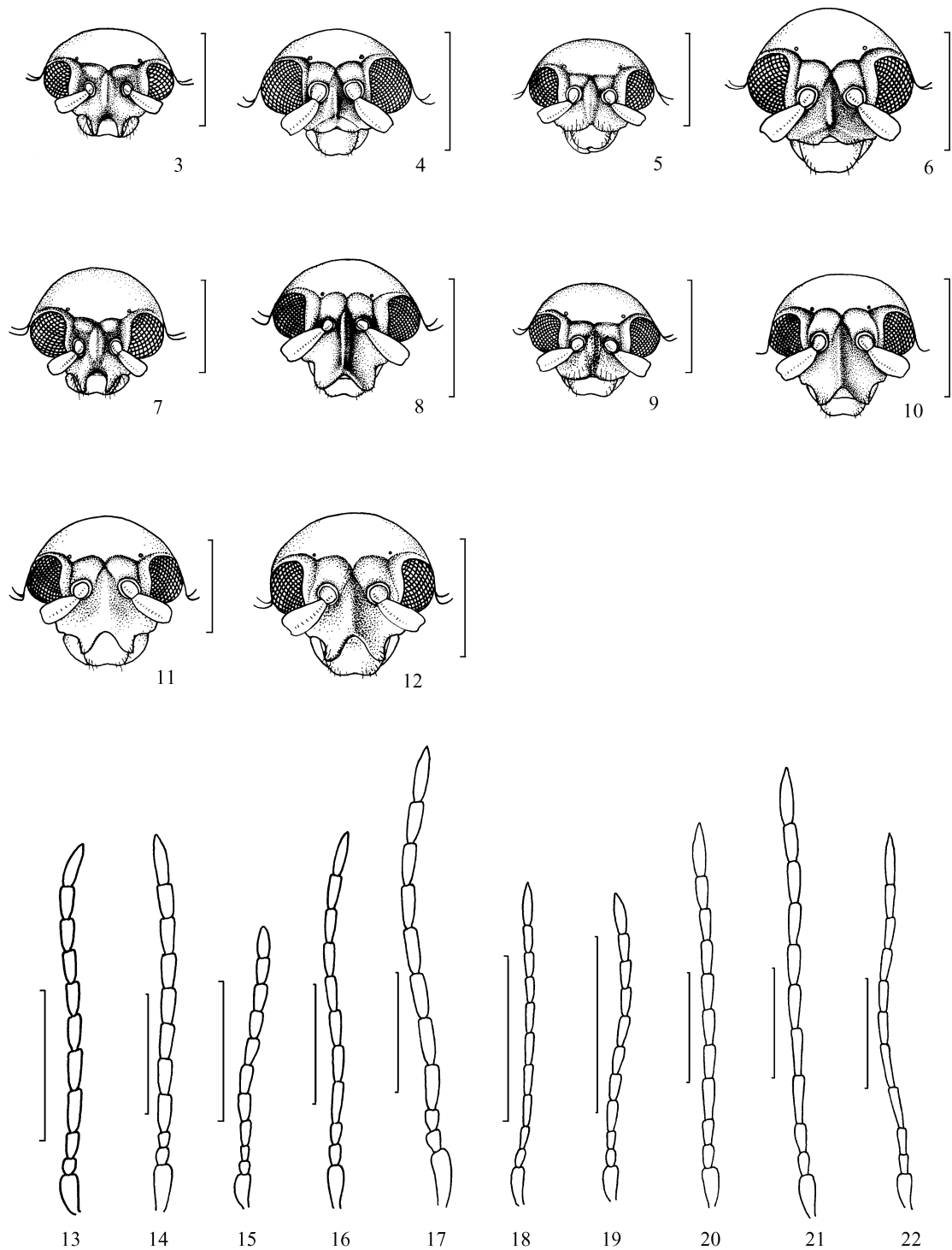


图 3~12 头部正面观，示唇基前缘中央凹缺及触角间之隆起

Figs. 3-12. Frontal view of head, showing frontal tubercles and inter-antennal space.

图 13~22 触角 (Antennae)

3, 13. 双齿凹唇跳甲 *Argopus bidentata* Wang 4, 14. 黄斑凹唇跳甲 *A. fortunei* Baly 5, 15. 粗背凹唇跳甲 *A. foveolata* sp. nov. 6, 16. 黑胸凹唇跳甲 *A. miyakei* Kimoto 7, 17. 似双齿凹唇跳甲 *A. similibidentata* sp. nov. 8, 18. 黑足凹唇跳甲 *A. nigripes* Weise 9, 19. 黑额凹唇跳甲 *A. nigrifrons* Chen 10, 20. 黑跗凹唇跳甲 *A. nigratarsis* (Gebler) 11, 21. 纵行凹唇跳甲 *A. similis* Chen 12, 22. 一色凹唇跳甲 *A. unicolor* Motschulsky 比例尺 (scale bars) = 1 mm

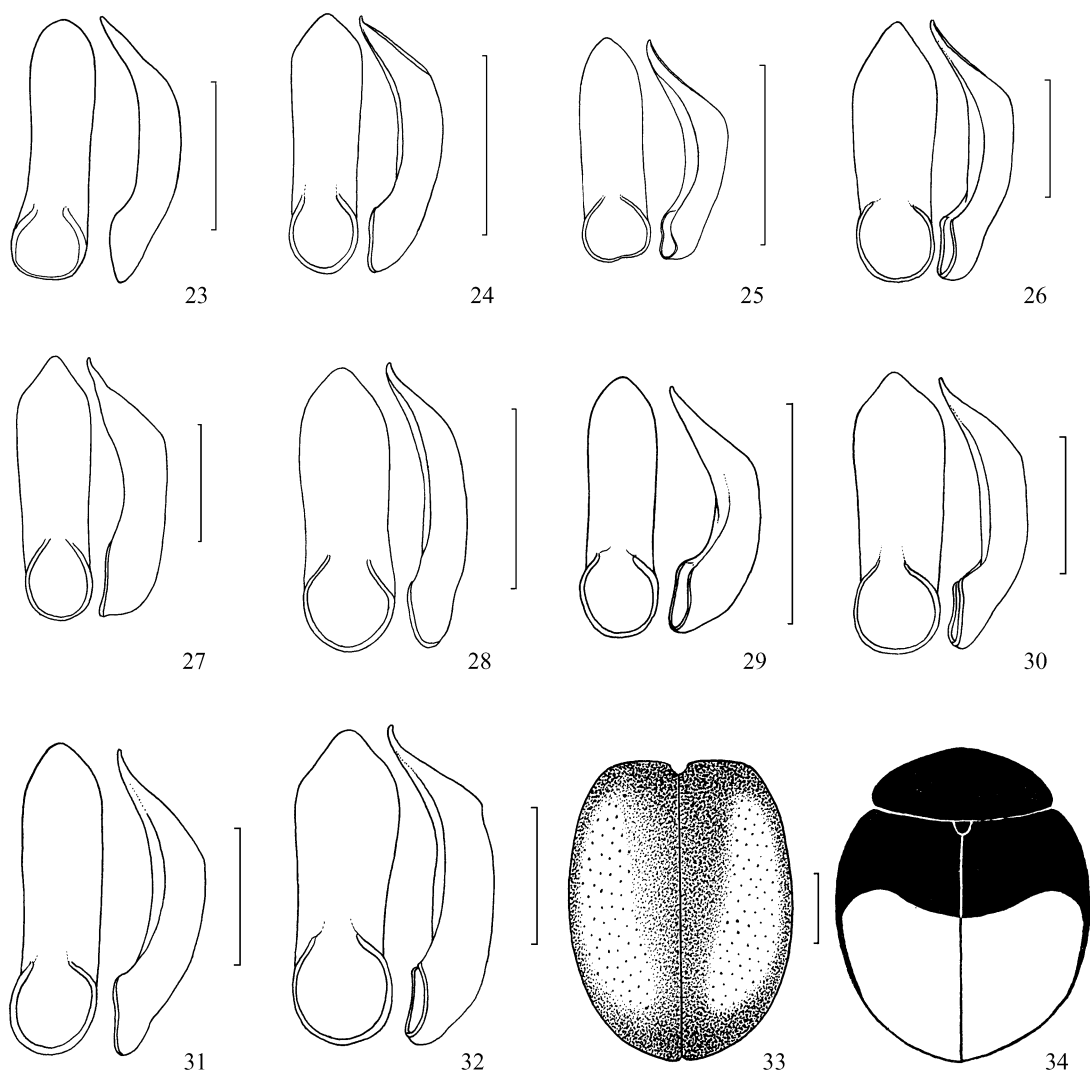


图 23~32 雄虫阴茎 (Aedeagus)

图 33 鞘翅中淡色斑 (Pale markings of elytra)

图 34 成虫背面 (仿 Kimoto, 1970) (Dorsal habitus, adult, from Kimoto, 1970)

23, 34. 双齿凹唇跳甲 *Argopus bidentata* Wang 24. 黄斑凹唇跳甲 *A. fortunei* Baly 25. 粗背凹唇跳甲 *A. foveolata* sp. nov. 26. 黑胸凹唇跳甲 *A. miyakei* Kimoto 27. 似双齿凹唇跳甲 *A. similibidentata* sp. nov. 28. 黑足凹唇跳甲 *A. nigripes* Weise 29. 黑额凹唇跳甲 *A. nigrifrons* Chen 30. 黑附凹唇跳甲 *A. nigratarsis* (Gebler) 31. 纵行凹唇跳甲 *A. similis* Chen 32, 33. 一色凹唇跳甲 *A. unicolor* Motschulsky 比例尺 (scale bars): 23 ~ 33 = 1 mm

## REFERENCES (参考文献)

- Chen, S-H 1933. Study of Chinese Halticine beetles with descriptions of some exotic new species. *Sinensia*, 3 (9): 211-254.
- Chen, S-H 1934. Description of some Philippine Halticinae. *Sinensia*, 5 (3-4): 394-402.
- Chen, S-H 1936. Genera of Oriental Halticinae. *Sinensia*, 7 (6): 625-667.
- Chen, S-H 1939. New genera and species of Chinese Halticinae. *Sinensia*, 10 (1-6): 56-91.
- Chûô, M. 1941. Chrysomelid-beetles from Korea ( ). *Trans. Nat. Hist. Soc. Formosa*, 31: 61-75, fig. 1.
- Gressitt, J. L. and Kimoto, S. 1963. The Chrysomelidae (Coleopt.) of China and Korea. Part 2. Pacific Insects Monograph. 1B: 301-1026.
- Kimoto, S. 1965. The Chrysomelidae of Japan and the Ryukyu Islands. Subfamily Alticinae. *Journ. Fac. Agri. Kyushu Univ.*, 13 (3): 401-429, 431-459.
- Kimoto, S. 1989. Revisional study on the Japanese species of genus *Argopus* Fischer. *Col., Chrysomelidae. Ent. Rev. Japan*, 46 (1): 21-24.
- Kimoto, S. 2000. Chrysomelidae (Coleoptera) of Thailand, Cambodia, Laos and Vietnam. *Alticinae. Bulletin of the Institute of Comparative Studies of International Cultures and Societies*, 26: 103-299.
- Kimoto, S. and Chu, Y-I 1996. Systematic Catalog of Chrysomelidae of Taiwan. *Bull. Inst. Comp. Stud. Intern. Cult. Societies, Kurume Univ.*, 16: 1-152.
- Scherer, G. 1969. Die Alticinae des Indischen Subcontinents (Coleoptera: Chrysomelidae). *Pacif. Ins. Monogr.*, 22: 1-251.
- Yu, P-Y, Wang, S-Y and Yang, X-K 1996. Economic Fauna of China, Vol. 54, Coleoptera: Chrysomeloidea. Science Press, Beijing. 324pp.
- Wang, S-Y and Chen, S-H 1992. Coleoptera: Chrysomelidae-Chrysomelinae: 628-646. In: Chen, S-H (ed.), *Insects of the Hengduan Mountains Region*, 1, Science Press, Beijing. 865pp.
- Konstantinov, S. and Vandenberg, N. J. 1996. Handbook of Palearctic Flea Beetles (Col.: Chrys. Alticinae). *Associatad Publishers*. P. 353.

## THE SPECIES OF THE GENUS ARGOPUS FISCHER VON WALDHEIM FROM CHINA (COLEOPTERA, CHRYSOMALIDAE, ALTICINAE)

WANG Shu-Yong, LI Wen-Zhu, CUI Jun-Zhi, GE Si-Qin, YANG Xing-Ke\*

Key Laboratory of Zoological Systematics and Evolution, Institute of Zoology, Chinese Academy of Sciences, Beijing 100101, China

**Abstract** Sixteen species including two new species of the genus *Argopus* Fischer von Walheim are recorded from China. Two new species are described here. They are: *A. pseudobidentata* Wang et Ge, sp. nov. from Tianmu Mts., Zhejiang Province, Ningshan, Shaanxi Province, and *A. foveolata* Wang et Ge, sp. nov. from Dailing, Hulin, Heilongjiang Province. Also *A. miyakei* Kimoto are new record from Fujian, Guanxi and Guizhou which shows the fauna relation between China Mainland and Taiwan. The type specimens are deposited in Institute of Zoology, Chinese Academy of Sciences, Beijing, China.

### 1 *Argopus foveolata* Wang et Ge, sp. nov.

Body small, semi-spherical, convex on dorsal view, reddish brown, only antennal segments 4-11 dark brown (Fig. 1).

Vertex shining, smooth and impunctate; frontal tubercles small, almost rounded, distinctly divided from each other, with v-shape transversal suture divided from vertex; inter-antennal space rather prominent; anterior margin of clypeus notched shallowly (Fig. 5), male slightly deeper. Antennae robust and short, exceeding to middle of elytra, first segment longer than second and third combined in length, second and third subequal in length, length of fourth subequal or little shorter than second and third combined, apex of each segment broadened from fifth, length of each segment 1.5 times shorter than apical width (Fig. 15). Pronotum with fine and coarse punctures, coarse punctures much more sparse. Scutellum subtriangular, smooth and impunctate. Elytra with moderately regular striae, much coarser and larger than those in pronotum, especially under humeral calli which forming deep hollow, on base of disc slightly sparse, and on apex of elytra much finer. Aedeagus curved from lateral view, apex rounded on both sides (Fig. 25), body length: 3.0 mm.

Holotype, China, Heilongjiang, Dailing, 19 June 1971, leg. ZHANG Xue-Zhong. Paratypes: 1, China, Heilongjiang, Linxian County, Hutou, 8 June 1971, leg. JIANG Sheng-Qiao; 1, same locality, 14 June 1971.

The new species is close to *A. unicolor* Motschulsky from North-East China and *A. koreanus* Chûjô from Korean, all of these three species having similar body color. But the latter two species can be distinguished from new species by following characters: apical segments

of antennae slender, anterior margin of clypeus deeply notched, semi-rounded or sub-triangular, elytral punctures shallow.

Etymology. From Latin, *foveolatus* means with little holes which shows elytral punctures coarse and deep, and forms deep hollow.

### 2 *Argopus similibidentata* Wang et Ge, sp. nov.

Body spherical, very convex in dorsal view; reddish brown, antennal segments 4-11, mid- and hind-tibiae and tarsi dark black, fore- and mid-femur dark brown, sometimes black, clypeus black sometimes (Fig. 2).

Vertex convex, with fine wrinkles, frontal tubercle rounded and inclined, divided with each other, with v-shape transversal suture divided from vertex; inter-antennal space rather prominent, surface smooth or wrinkled; anterior margin of clypeus notched deeply, rounded, conical shaped on sides, sharpened apically (Fig. 7), this being the main character of the species. Antennae slender and exceeding to middle of elytra, second segment and fourth subequal in length, fourth slightly than second and third combined, latter segments slightly shorter than fourth, length of each segment 3 times shorter than apical length (Fig. 17). Pronotum with fine and dense punctures. Scutellum subtriangular, smooth and impunctate. Punctures of elytra coarser and larger than those in pronotum. Male with first tarsimere broadened. Aedeagus curved from lateral view, apex triangular (Fig. 27), body length: 5.5 mm.

Holotype, Zhejiang, Tianmushan Mts., Xianrending, 1500 m, 20 Nov. 1998, leg. ZHANG Mei-Yan. Paratypes: 1, same locality, 16 Aug. 1998, leg. ZHAO Ming-Shui; 1, Tianmushan Mts., Kaishanlaodian, 27 July 1998, leg. WU Hong; 1, Shaanxi, Ningshan, Huoditang, 1500 m, 14 July 1998, light trap, leg. YUAN De-Cheng.

The new species is similar to *A. bidentata* Wang for the morphology of anterior margin of clypeus, but it can be distinguished by the following characters: the new species with body large, fore- and mid-femur dark brown, apex of aedeagus triangular, but the latter species with apical 1/4 of femur black, apex of aedeagus rounded (Fig. 23).

Etymology. From latin, *Pseudo* meaning similar, which shows the new species is similar to *A. bidentata* Wang.

**Key words** Chrysomelidae, Alticinae, *Argopus*, new species, China.

\*Corresponding author, E-mail: yangxk@ioz.ac.cn